

IDEA 발상 SUMMARY

			제안번호 : ※ 손 대지 말것	
발명부서	M/E) 개발1G	발명자	책임발명자	강준원D
기술분류	※제품 드 ※ 손 대지 말것		김창섭K, 한수진D, 송민호D, 김주형D, 맹수연S	
발명의 명칭	Ni Strip를 사용하지 않는 Li-ion 설계			
관련 선행기술	Sanyo Winding form 특허 (US5508122)			
발명의 목적 (선행기술대비 우수성)	음극 단자에 JR을 전기적으로 연결하기 위해서 사용하는 Ni- Strip를 사용하는데, 이것을 사용하지 않고 음극 기재를 절단후 접어 올려서 음극탭으로 사용한다.			
발명의 구성 및 효과	<p>[주요구성]</p> <p>기본구성은 권취 선단부에 사용되는 음극의 기재를 접어서 올려서 음극 단자와 연결하다.</p> <p>[효과]</p> <p>Ni Strip사용에 따른 총방전시 JR 의 Deform감소, 재료비의 감소, 이물사용에 따른 IR의 증가 방지 작용을 할수 있다.</p>			
준비된(될) 자료 설명	<div> <div> <p>기재의 앞/뒤면에 Taping한다.</p> <p>활물질 Coating</p> </div> <div> <p>기재의 일부분을 절단한다.</p> <p>활물질 Coating</p> </div> <div> <p>음극 단자와 연결부위</p> </div> </div>			
청구항	기본구성은 음극Tab을 사용하지 않고 음극 극판의 일부분을 절단하여 Tab으로 사용한다.			

IDEA SUMMARY

Developed depart.	M/E)development 1G	Inventors	Chief inventor	Kang junwon D
Technology classification			Kim changseop D, Han soojin D, Song minho D, Kim joohyung D, Maeng sooyeon S	
Title of invention	Li-ion design without using Ni Strip			
Related prior art	Sanyo Winding form Patent (US 5508122)			
Object of invention	Ni-strip is used in order to electrically connect JR to a negative electrode terminal, however, the negative electrode base material is cut and folded upward to be used as a negative electrode tab			
Structure of invention and effects	[Principal structure] The base material of the negative electrode used on a winding start portion is folded upward to be connected to the negative electrode terminal [effect] Reduction of JR deformation caused during charging/discharging using the Ni strip, reduction of material costs, and prevention of IR increase due to usage of different metals			
Description of prepared material	Taping front/rear surfaces of base material – active material coating Cutting a portion of the base material – active material coating Connected portion to a negative electrode terminal			
Claim	A portion of the negative electrode plate is cut to be used as a tab without using a negative electrode tab.			